

TLZ35

ЭЛЕКТРО-ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ЗАМОРАЖИВАНИЯ С МИКРОПРОЦЕССОРОМ



ДЕЙСТВИЕ ИНСТРУКЦИИ Vr. 01 (ENG) - 07/05 - код: ISTR 06863

Предисловие

Это руководство, необходимо для правильного обслуживания, содержит информацию о товаре, который будет установлен, также инструкции для использования; поэтому мы рекомендуем, чтобы было обращено предельное внимание на следующие инструкции. Этот документ - исключительная собственность SIKА, который запрещает любое воспроизводство и разглашение, даже частично, документа, если это не разрешено.



SIKA резервирует право произвести любые формальные или функциональные изменения в любой момент и без любого уведомления. Всякий раз, когда отказ или сбой устройства могут вызвать опасные ситуации для людей, вещей или животных, пожалуйста, помните, что завод должен быть оборудован дополнительными устройствами, которые гарантируют безопасность SIKА и его законные представители не несут ответственности за любой ущерб людям, вещам или животным, происходящие из-за нарушения или неправильного использования, или в любом случае не в согласии с особенностями инструмента.

Индекс

- 1 ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА
- 1.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ
- 1.2 ФРОНТ ОПИСАНИЯ
- 2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ
- 2.1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ SET POINT
- 2.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ
- 2.3 ЗАЩИТА ПАРАМЕТРА, ИСПОЛЬЗУЯ ПАРОЛЬ
- 2.4 ПАРАМЕТРЫ, ПРОГРАММИРУЯ УРОВЕНЬ
- 2.5 ФУНКЦИЯ ON / STAND-BY
- 3 ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- 3.1 РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- 3.2 МЕХАНИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА
- 3.3 ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ
- 3.4 ДИАГРАММА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ
- 4 ФУНКЦИИ
- 4.1 ИЗМЕРЕНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
- 4.2 ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ
- 4.3 ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА И ЗАДЕРЖКА
Включение- ON
- 4.4 КОНТРОЛЬ РАЗМОРОЗКИ
- 4.5 РУКОВОДСТВО РАЗМОРАЖИВАНИЯ
- 4.6 СИГНАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ
- 4.6.1 ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СИГНАЛЫ
- 4.6.2 ВНЕШНИЙ СИГНАЛ
- 4.7 ЦИФРОВОЙ ВХОД
- 4.8 ФУНКЦИЯ КЛЮЧА "U"
- 4.9 КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ KEY01
- 5 ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ СТОЛА
- 6 ПРОБЛЕМЫ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЯ
- 6.1 ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ
- 6.2 ОЧИСТКА
- 6.3 ГАРАНТИЯ И РЕМОНТ
- 7 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- 7.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- 7.2 МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- 7.3 МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ, ГРУППОВОЕ
ОЧЕРТАНИЕ И УСТАНОВКА
- 7.4 ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
- 7.5 ИНСТРУМЕНТ, ЗАКАЗЫВАЯ КОД

1 – ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА

1.1 - ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модель TLZ 35 является цифровым диспетчером с микропроцессором, который обычно используется в охлаждающихся установках, которые имеют температурный контроль с ON/OFF регулированием и размораживающий контроль со временем набора посредством останавливающегося компрессора.

У инструмента есть 2 реле, один вход для РТС или NTC температурных исследований и цифровой вход, который может формироваться. Эти 2 продукции могут использоваться для того, чтобы управлять компрессором с 4 ключами программы, дисплеем с 4 цифрами к внутреннему гудку, который является температурным управляющим устройством и тревогой (AL). Он инструментирует показ и 3 LED сигнала, в звуковую систему для сигналов. Другие важные особенности инструмента: защита параметров программы, используя личный пароль, on и off (stand-by) инструмента, используя передний ключ "U", конфигурацию параметров через KEY 01 устройство и возможность электропитания в диапазоне 100... 240 VAC.

1.2- ПЕРЕДНЕЕ ГРУППОВОЕ ОПИСАНИЕ



1 - Ключ P: Используемый для урегулирования Set point указывают на то, чтобы запрограммировать параметры функции.

2 - Ключ DOWN: Используется для того, чтобы уменьшить значения, которые будут установлены и для того, чтобы выбрать параметры.

3 - Ключ UP/РАЗМОРОЗКА: Используется для того, чтобы увеличить значение, которое будет установлено, чтобы выбрать параметры и чтобы активизировать ручное размораживание.

4 - Ключ U: Может быть запрограммирован через параметр "USrb" к on и off (stand-by) устройству. В "скрытом" программном способе параметра это используется, чтобы изменить видимость параметров (см. пункт 2.4).

5 - Led SET: Указывает вход в программировании способа и программного уровня параметров. Также служит, чтобы указать Резервный статус.

6 - Led OUT: Указывает статус продукции компрессора (или температурное управляющее устройство) on (on), off (off) или ингибированный (высвечивание).

7 - Led DEF: Указывает размораживание в продвижении (on) или капающий (вспыхивая).

8 - Led AL: Указывает сигнальный статус (on), off (off) и заставленный замолчать (высвечивание).

2 - Программирование

2.1 - ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУНКТА НАБОРА

Нажмите ключ **P**, когда отпустите это, и покажет **SP** чередование со значением набора.

Чтобы изменить нажимают ключ **UP** для увеличения значения или **DOWN** уменьшить его.

Эти ключи увеличивают или уменьшают значение одна цифра за один раз, но если кнопка удерживается больше одной секунды, значение увеличивается или уменьшается быстро, и после двух секунд нажатия скорость увеличивается даже больше ко оцененному, чтобы быстро быть достигнутой.

Переход из способа Set достигнут, нажатием ключа **P** или автоматически, если ни какого ключа не требуются в течение 15 секунд. После того времени показ возвращается к нормальному способу функции.

2.2 - ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Чтобы получить доступ к параметрам функции инструмента, нажмите ключ **P** и держите нажатым в течение приблизительно 5 секунд, после которого вводите SET led, дисплей будет, визуализировать код, который идентифицирует первый параметр.

Используя ключи **UP** и **DOWN**, желательный параметр может быть отобран и нажатием ключа **P**, дисплей поочередно покажет код параметра и его урегулирование, которое может быть изменено и с ключом **DOWN**.

Как только требуемое значение было установлено, нажмите ключ **P** снова: новое значение будет запоминаться, и покажет только код отобранного параметра. Нажимая ключи **UP** и **DOWN**, можно выбрать другой параметр и изменение как это описано. Чтобы выйти из программного способа, не нажимайте ключ приблизительно 20 секунд, или держите ключ **UP** или **DOWN** нажатым, пока он не выйдет из программирования.

2.3 - ЗАЩИТА ПАРАМЕТРА, ИСПОЛЬЗУЯ ПАРОЛЬ

У инструмента есть функция защиты параметра, используя пароль, который может быть личным, через параметр "PASS". Если Вы желаете иметь эту защиту, определите номер пароля желательно в параметре "PASS".

Когда работает защита, нажмите ключ **P** к доступу параметров и держите в течение приблизительно 5 секунд, после которого LED SET вспыхнет, и дисплей покажет "0".

В этом пункте, используя ключи **UP** и **DOWN**, установите пароль запрограммированного числа и нажмите ключ "P".

Если пароль будет правилен, то показ будет визуализировать код, это идентифицирует первый параметр, и будет возможно запрограммировать инструмент теми же самыми способами, описанными в предыдущей секции.

Защита, используя пароль, может быть выведена из строя, устанавливая параметр "PASS" = OFF.

2.4- ПАРАМЕТРЫ, ПРОГРАММИРУЯ УРОВНИ

У инструмента есть два программных уровня параметра.

К первому уровню ("видимые" параметры) получают доступ согласно процедуре, описанной выше (с или без запроса пароля) в то время как ко второму уровню ("скрытый" пароль) можно получить доступ согласно следующей процедуре.

Удалите электропитание к инструменту, нажмите ключ **P** и возвратите силу инструменту, держа нажатый ключ.

После приблизительно 5 секунд, SET led осветит, покажет код, который идентифицирует первый параметр и будет возможно установить параметры инструмента, используя ту же самую запрограммированную процедуру, описанную ранее.

Как только параметр был отобран, и SET идет, это означает то, что параметр может быть запрограммирован даже на первом уровне (видимый).

Если LED означает, что параметр может только быть запрограммированным на этом уровне (то есть "скрытый").

Чтобы изменить видимость параметра, нажмите ключ **U**: led SET изменит статус, указывая уровень доступности параметр (on = "видимый" параметр; off = "скрытый" параметр).

Процедура доступа для "скрытых" параметров позволяет параметр "PASS", который будет проверен и изменен, и, полезен, если забыли о наборе пароля.

2.5 – Функции ON / STAND-BY

- Инструмент, когда-то приведенный в действие, может принять 2 различных условия:

- ON: средство, что диспетчер использует функции управления.

- STAND-BY: средство, что диспетчер не использует функции управления и показа, выключено за исключением зеленого SET led. Если нет никакой силы, и затем возвращений силы, система всегда принимается в условия, в котором это было перед затемнением.

Функции ON/Stand-by могут быть отобраны, используя ключ **U**, если параметр "USrb" = 1 (см. пункт 4.8)

3 – ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТАНОВКЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ

3.1 - РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Инструмент был спроектирован и произведен как измерение и управляющее устройство, которое будет использоваться



согласно EN61010-1 для высотной операции до 2000 миллисекунд. Использование инструмента для заявлений, не явно разрешенных вышеупомянутым правилом, должно принять все необходимые защитные меры. Инструмент не

МОЖЕТ использоваться в опасной окружающей среде (огнеопасный или взрывчатый) без адекватной защиты. Инсталлятор должен гарантировать, что правила EMC уважаются, также после установки инструмента, в случае необходимости используя надлежащие фильтры. Всякий раз, когда отказ или сбой устройства могут вызвать опасные ситуации для людей, вещей или животных, пожалуйста, помните, что завод должен быть оборудован дополнительными устройствами, которые гарантируют безопасность.

3.2 - МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Инструмент, в случае, если 4 DIN Модуль, разработан для того, чтобы повисеться на рельсе DIN OMEGA. Избегайте помещать инструмент в окружающую среду с очень высоким уровнем влажности или грязь, которая может создать уплотнение. Гарантируйте адекватную вентиляцию к инструменту и избегайте установки в контейнерах, устройствах дома, которые могут перегреть или заставить инструмент функционировать в более высокой температуре, чем разрешенная.

Соедините инструмент настолько далеко насколько возможно от источников электромагнитных полей, таких как двигатели, реле давления, реле, соленоидные клапаны и т.д.

3.3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Выполните электропроводку, соединяя только один провод с каждым терминалом, согласно следующей диаграмме, проверяя, чтобы электропитание было тоже самое, поскольку это указано на инструменте и что поглощение потока груза не выше чем максимальный разрешенный поток электричества.

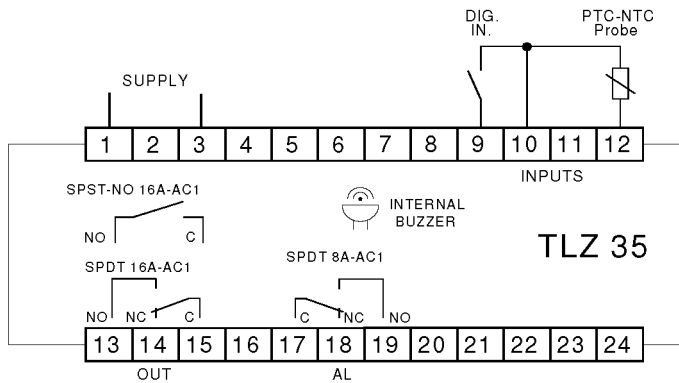
Поскольку инструмент - встроенное оборудование с постоянной связью с жильем, оно не оборудовано выключателями или внутренними устройствами, чтобы защитить против перегрузки потока: установка будет

включать защиту перегрузки и выключатель с двумя фазами, помещенный в инструмент, и расположенный в положении, которое может легко быть достигнуто пользователем и отмечено как инструмент, разъединяющий устройство, которое прерывает электропитание на оборудование.

Также рекомендуется, чтобы поставка всех электрических кругооборотов, связанных с инструментом, была защищена должным образом, используя устройства (напр. плавкие предохранители) пропорциональные к обращающимся потокам. Настоятельно рекомендуется, чтобы были кабели с надлежащей изоляцией, согласно рабочим напряжениям и температурам. Кроме того, входной кабель исследования должен быть сохранен отдельным от телеграфирования линейного напряжения. Если входной кабель исследования показан на экране, это должно быть связано с основанием только с одной стороной. Является ли инструмент версии 12 V, рекомендуется использовать внешний трансформатор TCTR, или с эквивалентными особенностями, и использовать только один трансформатор для каждого инструмента, потому что нет никакой изоляции между поставкой и входом.

Мы рекомендуем, чтобы была осуществлена проверка, желательные параметры и что заявление функционирует прежде, чем соединить продукции с приводами головок, чтобы избежать работы сбоя, который может вызвать неисправности на заводе и принести убытки людям, вещам или животным.

3.4 - ДИАГРАММА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ



4- Функции

4.1 4.1 - ИЗМЕРЕНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Через параметр "SEnS" возможно выбрать тип исследований, который желаем использовать и который может быть: терморезистор PTC KTY81-121 (Ptc) или NTC 103AT-2 (ntc). Как только тип используемого исследования был отобран, через параметр "Unit", возможно выбрать температурную единицу измерения (°C или °F) и, через параметр "dp", решение желательного измерения (OFF=1 °; Ha =0,1 °).

Инструмент позволяет измерению быть калиброванным, которое может быть используемо для того, чтобы повторно калибровать инструмент согласно заявлению потребности, через параметры "OFS".

Используя параметр "Fil", возможно установить время, постоянное для фильтра программного обеспечения для того, чтобы измерить входные значения, чтобы быть в состоянии к уменьшению чувствительности до беспорядков измерения (увеличивающееся время).

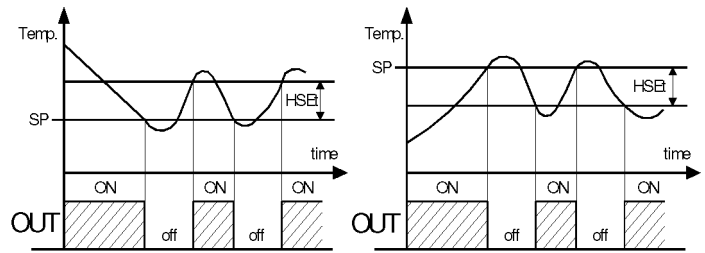
Пожалуйста, помните, что визуализация исследования может быть изменена блок дисплея в размораживании функции также, при использовании параметра "dLo" (см. пункт 4.4).

4.2 - ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

Регулирование инструмента ON/OFF действует на продукцию в зависимости от измерения исследования, Set Point "SP", интервенционный дифференциал "HSEt" и способ функции "Func". В зависимости от способа функции, запрограммированного на параметре "Func", дифференциал автоматически рассматривает регулятор с положительными значениями для контроля за Охлаждением ("Func" =Cool) или с отрицательными величинами для нагревающегося контроля ("Func" =HEAt). В случае ошибки исследования, возможно, установить инструмент так, чтобы это продукция продолжала работать в циклах согласно временам, запрограммированным в параметре "tonE" (время активации) и "toFE" (время деактивации).

Если ошибка происходит на исследовании, инструмент активизирует продукцию в течение времени "tonE", затем деактивирует это в течение времени "toFE" и так далее пока ошибка остается. Программирование "tonE" = OFF продукции в ошибочном условии исследования будет оставаться выключенными.

Программирование вместо "tonE" к любому значению и "toFE" = OFF продукция в ошибочном условии исследования останется включенной. Помните, что температурная функция регулирования может быть обусловленной "функцией" Защиты Компрессора, которая описана ниже.



Cool

HEAt

4.3 - ФУНКЦИЯ ЗАЩИТЫ КОМПРЕССОРА И ЗАДЕРЖКА В СИЛЕ - ON

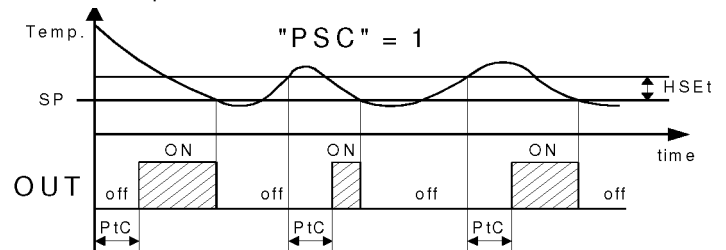
Функция "Защита Компрессора" выполнена машиной с целью избежать близких запусков компрессора, управляемого инструментом в охлаждающихся заявляниях. Эта функция предвидит контроль времени на включении Продукция связалась с температурным запросом регулирования.

Защита состоит из предотвращения включаемой продукции во время набора времени в параметре "PtC" и посчитанный зависящий, на каком было запрограммировано в параметре "PSC", и поэтому любая активация происходит только после того, как время "PtC" закончится.

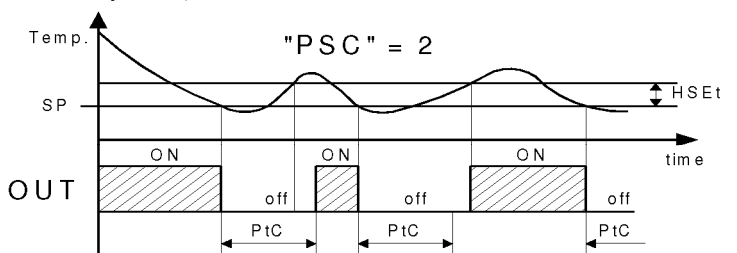
Если во время силы на фазе задержки, запрос регулятора должен исчезнуть, из-за запрещения, вызванного компрессором функция защиты, предсказанная запуском продукции естественно отменена.

Используя параметр "PSC", возможно установить тип защиты компрессора и поэтому когда время запрещения "PtC" должно начаться. Параметры "PSC" могут быть установлены как:

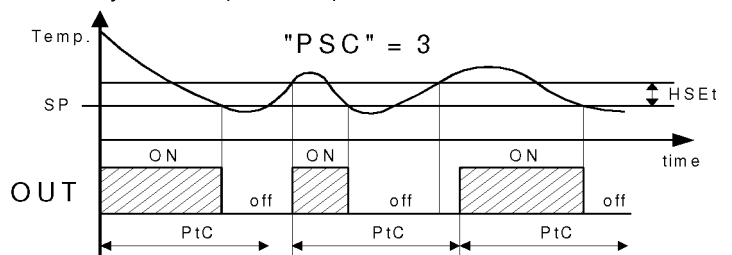
= 1: Сила задержки on "



= 2 : Delay after power off



= 3 : Delay between power on phases.



Функция выведена, программируя "PtC" = 0.

Во время силы на фазах произведенной задержки, запрещая функцию "Защита Компрессора" выведенные вспышки. Также возможно предотвратить активацию продукции после того, как инструмент включен, для набора времени в параметре "od". Функция выведена "od" = OFF.

Во время силы на фазе задержки табло показывает признак od, чередующийся с нормальной запрограммированной визуализацией.

4.4-DEFROST CONTROL

4.4 КОНТРОЛЬ РАЗМОРОЗКИ

Автоматический контроль разморозки, который останавливает компрессор, согласно этому параметру:

"dCt": Вычисление интервала разморозки

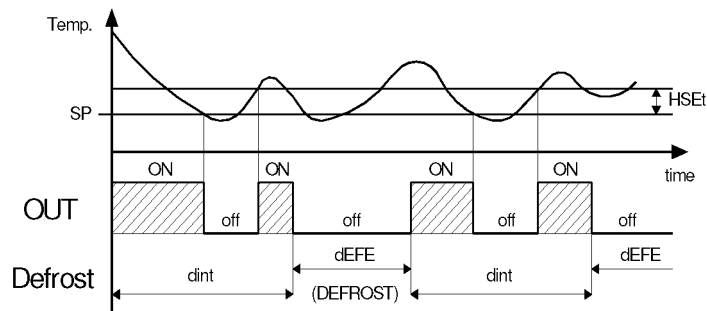
- rt - основанный на реальном времени (инструмент on)

- ct - основанный только на продолжительности компрессора (продукция on)

"dint": Интервал между размораживанием циклов

"dEFE": Длина размораживания циклов

Инструмент выключает продукцию в течение времени "dEFE"



каждая "dint" время (реального времени, функционируя, если "dCt" = rt, или управления компрессором)

(Пример с "dC" = rt)

Появление размораживает цикл, сигнализируя в led DEF.

Через параметр "dLo", "Etdu" и "dALd" возможно определить поведение показа во время размораживания.

Параметр "dLo" визуализирует табло соединяя продлением чтения температуры (dLo = On) во время всего цикла размораживания, в конце разморки, температура не достигла значения [SP + Etdu], или закончено время на параметре "dALd".

Или это разрешает визуализацию лейбла "deF" ("dLo" = Lb) во время цикла размораживания и после размораживания, лейбл "PdEF", в конце разморки, температура не достигла значения [SP + Etdu] или закончено время на параметре "dALd".

Показание иначе продолжит визуализировать температуру измеренную исследованием во время цикла размораживания ("dLo" = OFF). Отметьте, что во время размораживания, температурные сигналы выведены во время целого цикла и также впоследствии в течение времени начинается параметр "dALd" (см. пункт 4.6).

4.5 - РУКОВОДСТВО ПО РАЗМОРАЖИВАНИЮ

Чтобы запустить ручной цикл размораживания, нажмите ключ UP/РАЗМОРАЖИВАТЬ, когда он не находится в программировании и держите нажатым в течение приблизительно 5 секунд, после чего, если условия будут правильными, то led DEF осветит, и инструмент выполнит цикл размораживания. Запуск или off выключает команды цикла размораживания, может также быть дан цифровым входом, который правильно запрограммирован (см. пункт 4.7).

4.6 - СИГНАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Сигнальные функции инструмента воздействуют на led AL, на внутреннем гудке (если подарок) и на продукции AL (если подарок). Гудок активизирован в сигнальных условиях и может быть выведен (глушение тревоги) вручную, нажимая любой ключ инструмента. Любую активную тревогу показывают на дисплее инструмента с освещением AL led. Любой заставленный замолчать сигнальный статус показывает AL, led, вспыхивает. Продукция AL активизирована в сигнальном статусе, но не может быть выведена вручную и поэтому только после вывода, сигнальный статус прекращается.

Сигнальные условия инструмента:

- Ошибки исследования "E1", "-E1"
- температурные сигналы "HI" и "LO"
- Внешние тревоги "AL"

4.6.1 - ТЕМПЕРАТУРНЫЕ СИГНАЛЫ

Температурные сигналы, которые являются относительным типом, работой согласно измерению исследования, сигнальные пороги установлены в параметрах "HAL" (максимальный сигнал) и "LAL" (минимальный сигнал) и относительный дифференциал "dAL". Используя некоторые параметры также возможно задержаться и вмешаться в эти сигналы.

Эти параметры такие:

"PAL" - является температурным сигнальным временем исключения на включение инструмента, если инструмент находится в сигнальном статусе, когда он включен.

"dALd" - является температурным сигнальным временем исключения в конце размораживания.

"ALd" - является температурным сигнальным временем активации задержки.

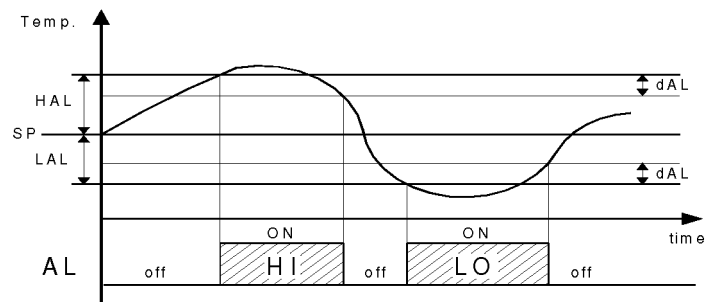
Температурный сигнал позволен в конце времени исключения и позволен после времени "ALd", когда температура, измеренного исследования превышает значение ["SP" + "HAL"] или понижается значение ["SP" - "LAL"].

Максимальные и минимальные температурные сигналы могут быть выведены устанавливая относительные параметры "HAL" и "LAL" = OFF.

В то же самое время как передача сигналов сигнального устройства (гудок и продукция AL), инструмент сигнализирует тревогу, включая свет led AL, и визуализирует на дисплее:

- Поочередно HI и взвешенная температура для максимальной тревоги

Поочередно LO и взвешенная температура для минимальной тревоги



4.6.2 - ВНЕШНЯЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Инструмент может сигнализировать внешнюю тревогу, активизируя цифровой вход с функцией, запрограммированной как "diF" = 3 (см. пункт 4.7). В то же самое время как передача сигналов тревоги (гудок и/или продукция), инструмент сигнализирует тревогу, включая led AL и визуализируя AL и взвешенную температуру поочередно на дисплее.

4.7 - ЦИФРОВОЙ ВХОД

Цифровой вход на инструменте принимает контакты, свободные от напряжения, выполненная функция определена параметром "diF". Параметр "diF" может формироваться для следующих функций:

= 0 - Цифровой вход, не активный

= 1 - размораживание сначала обычно командуют с контактом открытый: при закрытии входа активизирован цикл размораживания.

=2- размораживающая команда конца с контактом обычно открывается: на закрывая вход цикл размораживания закончен, если в продвижении или размораживание ингибировано.

= 3 - Внешний сигнал тревоги с контактом обычно открывается: на закрытии вход тревога активизирована и инструмент, визуализирует AL и взвешенная температура поочередно на дисплее.

=-1 - размораживание сначала обычно командуют с контактом закрытый: подобный "diF" =1, но с логикой функции полностью изменен.

=-2-размораживающая команда конца с контактом обычно закрывается: подобный "diF" =2, но с логикой функции полностью изменена.

=-3-Внешний сигнал тревоги с контактом обычно закрывается: подобный "diF" =3, но с логикой функции полностью изменена.

4.8-ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ КЛЮЧА "U"

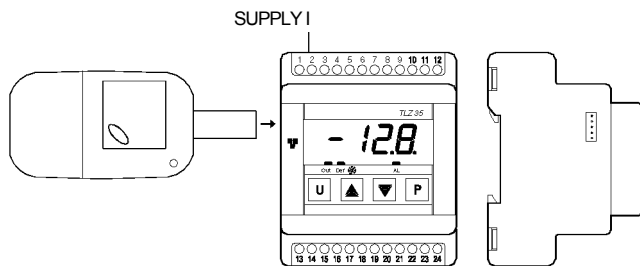
Ключевая функция U может быть определена параметром "USrb" и может формироваться для следующих функций: = OFF - ключ U не выполняет функции. = 1 - Стремление ключа в течение, по крайней мере, 1 секунды, возможно, переключить инструмент от статуса ON к Stand-by и наоборот.

4.9 - КОНФИГУРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ "KEY01"

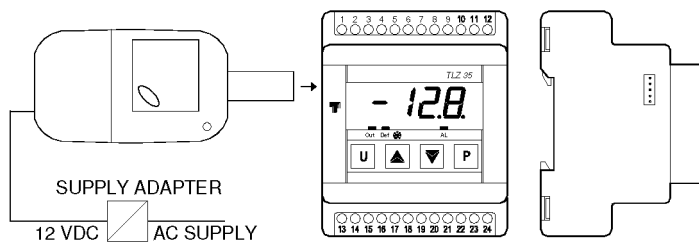
Инструмент оборудован соединителем, который позволяет передачу от к инструменту функционирующих параметров через устройство Sika KEY01 с 5 соединителями полюсов.

Это устройство главным образом годно к употреблению для последовательного программирования инструментов, у которых должна быть та же самая конфигурация параметров или держать копию программирования инструмента делать быструю передачу. Чтобы использовать устройство KEY01, необходимо, чтобы устройство или инструмент поставлялся.

Поставляемый инструмент и устройство не поставляемое



Instrument supplied from the device



Для дополнительной информации, пожалуйста, взгляните на инструкцию KEY01.

5 - ПРОГРАММИРУЕМАЯ ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ

На земле описание всех параметров, доступных на инструменте.

Некоторые из них, возможно, не присутствуют они зависят от типа инструмента или потому, что они автоматически повреждены как ненужные.

Параметр	Определение	Диапазон	Опис.	Замет
1	SPLL Минимал. Set Point	-58.0 ч-SPHL	-50.0	
2	SPHL Максимал. Set Point	SPLL-302.0	100.0	
3	SEnS Тип Исследования	Ptc - ntc	Ptc	
4	OFS Калибровки Исследования	-30.0 ч-30.0 °C/°F	0.0	
5	Unit Единицы измерения	°C - °F	°C	
6	dP Десят. запятые	On - OFF	On	
7	FIL Измерение фильтра	OFF 4-20.0 ссек	2.0	
8	HSEt Отличия	0.0 ч-30.0 °C/°F	2.0	
9	tonE Время активации OUT для сломан. исследов.	OFF 4-99.59 мин.сек	OFF	
10	toFE Время дезактивации OUT для сломан. исследований	OFF 4-99.59 мин.сек	OFF	
11	Func Способы функции OUT	HEAt - Cool	Cool	
12	dint интервалы размораживания	OFF-24.00 час.мин	6.00	
13	dEFE Цикл длины размораживания	0.01 -99.59 мин.сек	30.00	
14	dCt Интервал разморажив Подсчет способа: rt = реальное время ct = Время на OUT	rt-ct	rt	
15	dLo Замок дисплея размор OFF= свобод. дисплей On=Соед.температура прежде, чем	On-OFF-Lb	OFF	

		разморозить Lb= соед. лейбл "dEF" (в теч разморозки) и "PdEF" (в период после разморозки)			
16	Etdu	Отличие показа откp. после размор.	0.0 ч-30.0 °C/°F	2.0	
17	PSC	Защита типов компрес 1= задержка на оп 2= задержка после off 3= задержка между запусками	1-2-3	1	
18	PtC	Защита времени компрессоров	OFF 4-99.59 мин.сек	OFF	
19	od	Задержка на силе on	OFF-99.59 мин.сек	OFF	
20	HAL	Относительно высокотемпературный порог сигнала	OFF-100.0 °C/°F	OFF	
21	LAL	Относительно низкотемпературный порог сигнала	OFF-100.0 °C/°F	OFF	
22	dAL	Отличит.св-ва темпер. сигналов	0.0-30.0 °C/°F	2.0	
23	ALd	Задержка темпер. сигналов	OFF-99.59 мин.сек	OFF	
24	PAL	Задержка темп. сигнала в силе on	OFF-24.00 час.мин	2.00	
25	dALd	Темп. сигнал задержите и отоприте, покажет задержку после разморозки	OFF-24.00 час.мин	1.00	
26	USrb	Ключ функции U: OFF= нет функции 1= ON/STAND-BY	OFF/1	OFF	
27	diF	Функ-я и логич. Функ-я цифрового входа: 0 = Нет функции 1 = Начало размор. 2= Конец разморозки 3= Внешний сигнал	-3 /-2 /-1 / 0 /1 /2/3	0	
28	PASS	Доступ пароля к функц-м параметра	OFF-9999	OFF	
29	SP	Set Point	SPLL-SPHL	0.0	

6 - ПРОБЛЕМЫ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЯ

6.1 - ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ

Ошибочная Передача сигналов:

Ошибк	Причина	Действие
E1 - E1	Исследование может быть прервано или наоборот можно измерить, а оценить вне разрешенного диапазона	
EEP	Внутренняя ошибка памяти	Проверьте и в случае необх. повторно запрограммируйте функцию параметров.

В ошибочном статусе исследования продукция ведет себя как установлено параметры "tonE" и "toFE".

Др перед сигнал

Сообщения	Причина
od	Задержка on в продвижении
dEF	Размор. Опред. в продвижении с "dLo" =Lb
PdEF	Постразмор. в продвижении с "dLo" =Lb
HI	Максим. темпер. сигнал в продвижении
LO	Миним. Темпер. сигнал продвижении
AL	Цифр. вход встрожили в продвижении

6.2 - Очистка

Мы рекомендуем убрать инструмент влажной тканью, используя воду, а не растворители, которые могут повредить инструмент.

6.3 - ГАРАНТИЯ И РЕМОНТ

Инструмент находится под гарантией недостатков или дефектного материала, в течение 12 месяцев с даты поставки. Гарантия ограничена ремонтом или заменой инструмента. Возможное открытие жилья, нарушение инструмента или неправильное использование и установка продукта вызовут непосредственное изъятие эффектов гарантии. В случае дефектного инструмента, в период гарантии, или далее к ее истечению, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж, чтобы получить разрешение на посылку инструмента в нашу компанию. Дефектный продукт должен быть отправлен к SIKA с детальным описанием найденных ошибок, без любых плат или взимает за SIKA, кроме в случае альтернативных соглашений.

7 - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

7.1 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электропитание: 12 VAC/VDC, 24 VAC/VDC, 100.. 240 VAC +/- 10%-ая

Частота AC: 50/60 Гц

Расход энергии: 3 VA приблизительно.

Input/s: 1 вход для температурных исследований: PTC (КТУ 81-121, 990 Ω 25 °C) или NTC (103AT-2, 10 КБ Ω 25 °C); 1 цифровой вход для свободных контактов напряжения

Output/s: до 2 продукции реле: OUT SPST-NO or SPDT (16A-AC1, 6A-AC3 250 VAC, 1HP 250VAC, 1/2HP 125 VAC) and AL SPST-NO (8A-AC1, 3A-AC3 250 VAC, 1/2HP 250VAC, 1/3HP 125 VAC).

Электрическая долговечность для продукции реле: OUT SPST-NO: 100000 оп.; SPDT: 50000 оп. (от. VDE); AL: 100000 оп. Инсталляционная категория: II

Категория Измерения: I

Класс защиты против удара током: Класс II для Передней панели

Изоляция: Укрепленная изоляция между частью низкого напряжения (поставляют тип Н и продукции реле), и передняя группа; Укрепленная изоляция между секцией низкого напряжения (поставка печатают Н и продукции реле), и дополнительная секция низкого напряжения (входы); Укрепленный между поставкой и продуктами реле; Никакая изоляция между поставкой F тип и входами.

7.2 - МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Место: Самогоя пластмассу, UL 94 V0

Размер: 4 Модуля DIN, 70 x 84 мм, глубина 60 мм

Вес: 150 г приблизительно.

Установка: Вложение на рельсе DIN OMEGA

Связи: 2,5 мм² блока винтовых зажимов

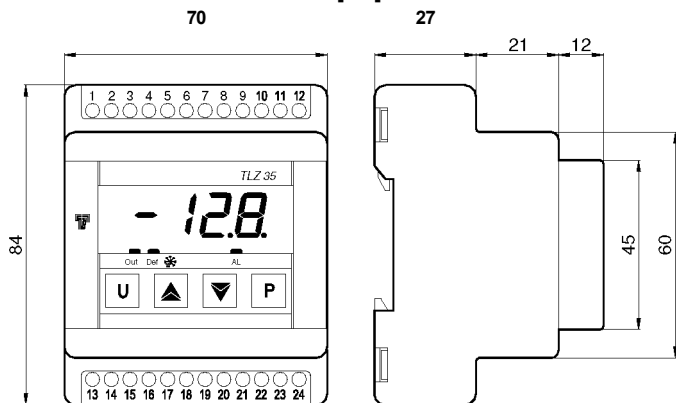
Ситуация загрязнения: 2

Рабочая температура: 0... 50 °C

Операционная влажность: 30... 95 % RH без уплотнения

Температура хранения: -10... +60 °C

7.3 - МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ [мм]



7.4 - ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Температурный Контроль: ON/OFF способ

Контроль разморозки: циклы интервала, останавливая компрессор

Диапазон измерения: PTC: -50... 150 °C / -58... 302 °F;

NTC: -50... 109 °C / -58... 228 °F

Решение показа: 1 ° или 0,1 °

Полная точность: +/- 0,5 % fs

Осуществление выборки нормы: 130 ms.

Показ: 4 Цифры Красные h 12 мм

Согласие: директива ЕЭС EMC 89/336 (EN 61326), директива ЕЭС LV 73/23 и 93/68 (EN 61010-1)

Одобрения: C-UL (файл п. E212227)

7.5-ИНСТРУМЕНТ, ЗАКАЗЫВАЯ КОД

TLZ 35 a b c d ee f

a: ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

H = 100... 240 VAC

L = 24 VAC/VDC

F = 12 VAC/VDC

b: ПРОДУКЦИЯ ПЕЧАТАЕТ

S = Реле SPDT 16A-AC1

R = Реле SPST-НИКАКОЙ 16A-AC1

c: СИГНАЛ OUTPUT

R = Реле

=- Ни один

d: ВНУТРЕННИЙ ГУДОК

B = Да

=- Нет

ee: СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОДЫ

f: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕРСИИ